

[All Contests](#) > [СДА Домашно 10](#) > [I use arch btw](#)

I use arch btw

locked

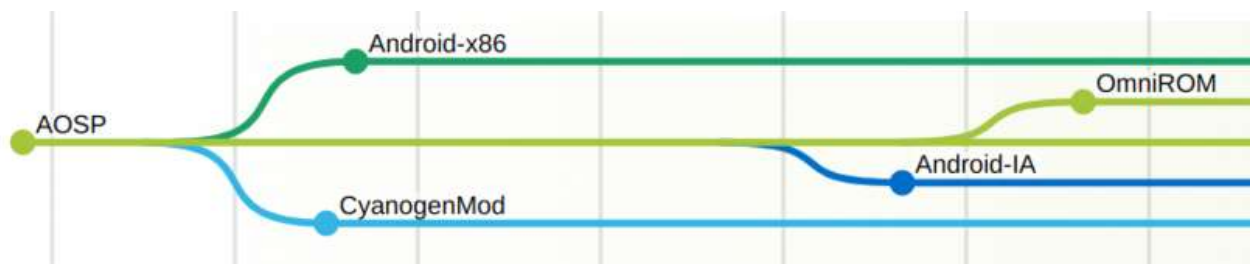
Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Най-модерната операционна система xnu1 има много дистрибуции, като често дистрибуциите копират една от друга. Възможно е една дистрибуция да копира повече от 1 друга дистрибуция, както и много дистрибуции да копират една основна.



Определете дали йерархията е счупена. Йерархията ще е счупена, ако има дистрибуция, която директно или индиректно да копира себе си.

За улесниение дистрибуциите ще са именувани с цели числа.

Input Format

Q - На първия ред получавате едно число - брой заявки.

Следват Q на брой заявки. Всяка заявка е:

E - на първия ред едно число - брой ребра. На следващите E реда има:

$Start\ End$ - две числа, начален и краен връх на ребро (End е дистрибуция, която копира $Start$)

Constraints

$$0 \leq Q \leq 40$$

$$0 \leq E \leq 10^6$$

$$0 \leq Start, End \leq 10^8$$

Ограниченията не изискват оптимален алгоритъм :)

Output Format

На един ред изведете резултатите за всички заявки, разделени с празно място (спейс).

Резултат може да е 1 ако йерархията е счупена, или 0 ако е валидна.

Sample Input 0

```
2
3
1 2
1 3
2 4
4
1 2
1 3
```

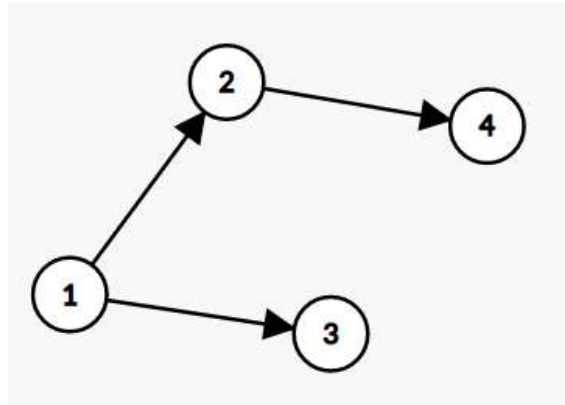
2 4
4 1

Sample Output 0

0 1

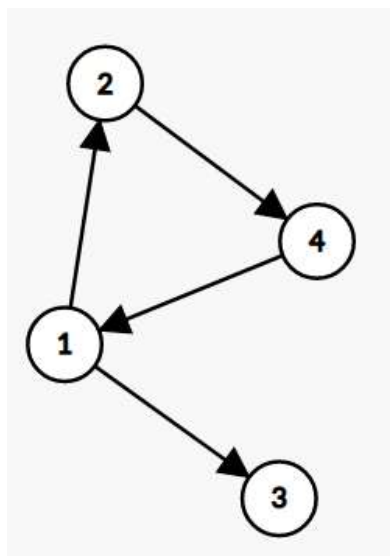
Explanation 0

Първата йерархия има следния вид:



Тя е валидна, защото няма дистрибуция, която да копира себе си, директно или индиректно.

Втората йерархия има следния вид:



Тя не е валидна, защото дистрибуцията 2 копира 1, 4 копира 2 и 1 копира 4.



Submissions: 104

Max Score: 34

Difficulty: Medium

Rate This Challenge:



[More](#)

C++20



```
1 #include <cmath>
2 #include <cstdio>
3 #include <vector>
4 #include <iostream>
5 #include <algorithm>
6 using namespace std;
7
```

```
8
9 ▼ int main() {
10 ▼     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
11     return 0;
12 }
13
```

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) ☐ [Test against custom input](#)

Run Code

Submit Code

[Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) |